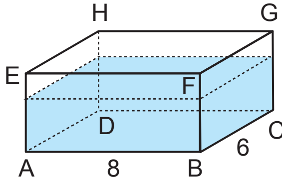
Geometrik Cisimler - 1

1.

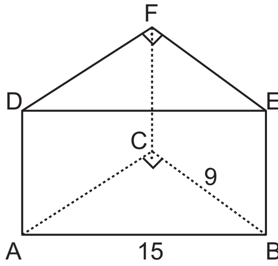


Ayrıtlarının uzunlukları |AB| = 8 cm, |BC| = 6 cm ve |GC| = 4 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir teneke kutunun $\frac{2}{3}$'ü su ile doludur.

Bu prizma BCGF yüzeyi üzerine yatırılırsa suyun yüksekliği kaç santimetre olur?

A) 4 B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{16}{3}$ D) 6 E) $\frac{20}{3}$

2.

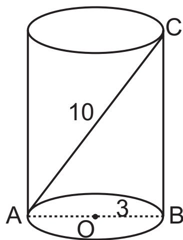


Şekilde verilen dik üçgen dik prizmada [AC] ⊥ [BC], |AB| = 15 cm ve |BC| = 9 cm'dir.

Prizmanın yanal alanı 180 cm^2 olduğuna göre hacmi kaç santimetreküptür?

A) 240 B) 270 C) 300 D) 320 E) 360

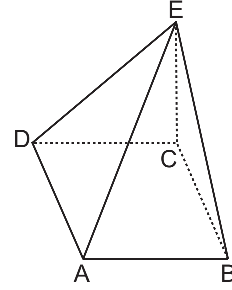
3.



O merkezli [AB] çaplı üstü kapalı dik dairesel silindirde |OB| = 3 cm ve |AC| = 10 cm olduğuna göre silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 36π B) 48π C) 57π D) 66π E) 84π

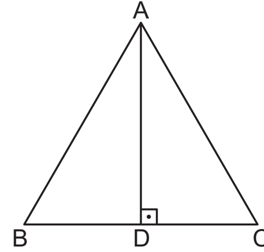
4.



Şekildeki düzgün kare dik piramidin yanal alanı 260 cm^2 ve taban çevresi 40 cm olduğuna göre kare piramidin hacmi kaç santimetreküptür?

A) 460 B) 400 C) 360 D) 300 E) 260

5.

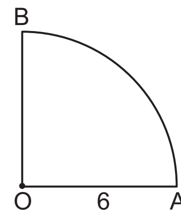


ABC eşkenar üçgeninde [AD] ⊥ [BC], |BC| = 12 cm'dir.

Buna göre ABC üçgeninin [AD] etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin yüzey alanı kaç π santimetrekaredir?

A) 54 B) 72 C) 108 D) 144 E) 180

6.

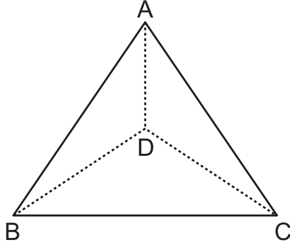


Şekilde yarıçapının uzunluğu 6 cm olan O merkezli çeyrek dairenin [OB] kenarı etrafında 270° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç santimetreküptür?

A) 108π B) 144π C) 162π D) 216π E) 288π

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

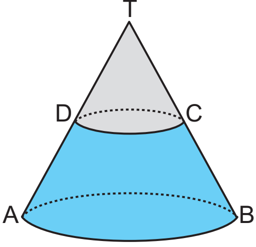
7.



Şekildeki ABCD düzgün dörtyüzlüsünün yüksekliği 6 cm olduğuna göre alanı kaç santimetrekaredir?

A) $18\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$ E) $54\sqrt{3}$

8.

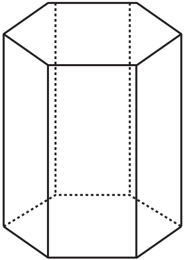


Yanda dik dairesel koni biçimindeki çadırın D noktasından itibaren taban düzlemleri paralel olacak şekilde üst kısmı griye, alt kısmı ise maviye boyanacaktır.

4|CT| = 3|BC| olduğuna göre çadırın mavi renkle boyanan kısmının gri renkle boyanan kısmına oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{16}{9}$ C) $\frac{64}{27}$ D) $\frac{40}{9}$ E) $\frac{49}{9}$

9.



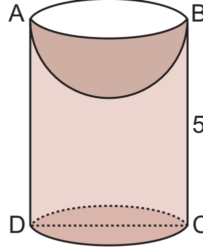
Şekilde verilen düzgün altıgen dik prizma şeklindeki kabın tamamı süt ile doldurulacaktır.

Prizmanın taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 40 cm ve yüksekliği $50\sqrt{3}$ cm dir.

Buna göre prizma <u>en fazla</u> kaç litre süt alabilir?

A) 120 B) 240 C) 360 D) 480 E) 600

10.

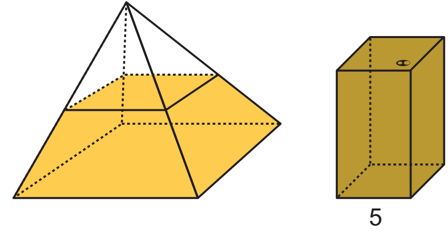


Şekilde [AB] çaplı dik dairesel silindir biçimindeki tahtadan çapı silindirin çapına eşit olacak şekilde yarım küre çıkarılıyor.

|AB| = 8 cm ve |BC| = 5 cm olduğuna göre kalan cismin yüzey alanı kaç π santimetrekaredir?

A) 88 B) 96 C) 104 D) 180 E) 210

11.

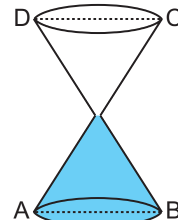


Yukarıda taban çevresi 40 cm ve yüksekliği 24 cm olan kare dik piramit şeklindeki kabın içerisindeki zeytinyağı piramidin yüksekliğinin yarısına kadar olup taban düzlemine paralel olacak şekilde dengededir.

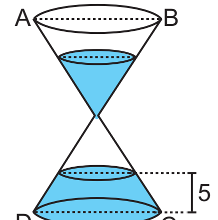
Bu zeytinyağı tabanının bir ayrıtının uzunluğu 5 cm olan kare dik prizma şeklindeki tenekeye boşaltıldığında tenekedeki yağın yüksekliği kaç santimetre olur?

A) $\frac{25}{3}$ B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

12.



Şekil I



Şekil II

Şekil I de iki eş dik dairesel koninin tabanları birbirine paralel ve tepe noktaları uç uca getirilerek bir cisim oluşturulmuştur. Bu cismin alt haznesindeki koni tamamen su dolu olup diğeri boştur. Dolu konideki suyun tamamının boş koniye geçmesi 9 saat sürmektedir.

Bu cisim ters çevrildiğinde 6 saat 20 dakika sonra Şekil II deki gibi alt haznedeki suyun yüksekliği 5 cm olduğuna göre üst haznedeki suyun yüksekliği kaç santimetre olur?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

